SAMSUNG

NL22B

Manual do utilizador

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

BN46-00298A-02

Índice

Capítulo. 1
ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO

4 **Direitos de autor**
5 **Manter um espaço de instalação seguro**
5 **Precauções de segurança**
5 Símbolos
6 Electricidade e segurança
7 Instalação
8 Funcionamento
11 Precauções para utilizar o produto
12 Limpeza

Capítulo. 2
PREPARAÇÃO

13 **Verificar o conteúdo**
13 Remover a embalagem
14 Verificar os componentes
15 **Peças**
15 Sensor externo
16 Vista de trás
16 Telecomando
18 Dimensões do produto

Capítulo. 3
LIGAÇÕES

19 **Utilizar o produto**
19 Pontos de verificação antes da ligação
19 **Ligação LAN**
19 **Ligar a um dispositivo USB**
20 **Ligar a alimentação**
20 Alterar a resolução
21 Colocar dispositivos em exibição no NL22B
22 Reproduzir ficheiros de imagem ou vídeo de uma memória USB

Capítulo. 4
CONFIGURAÇÃO DO ECRÃ

23 **Modo**
23 **Pessoal**
24 **Controlo de cor**
25 **Controlo Brilho**
25 **Reposição da Imagem**

Capítulo. 5
CONFIGURAR AS DEFINIÇÕES DE SOM

26 Modo
27 Pessoal
27 Volume auto.
28 SRS TS XT
28 Reposição de Som

Capítulo. 6
CONFIGURAR E REINICIAR

29 Idioma
29 Tempo
29 Alterar a definição da opção Ajus. Rel.
30 Definir o Temporizador
30 Configurar o Temporizador1/ Temporizador2/Temporizador3
31 Definir a Gestão de Férias
32 Bloq. Segurança
32 Alterar a palavra-passe (Alterar PIN)
32 Configurar o Bloqueio
33 Ecrã de segurança
33 Definir a opção Mudar pixels
33 Configurar o Temporizador
34 Configurar o Barra
34 Configurar o Eliminador
35 Configurar o Pixel
35 Definir o Cinzento lateral
36 Ajuste Funcionam.
36 Definições avançadas
36 Configurar o Ventoinha e Temperatura
37 Alterar a definição da opção Alim. Auto
37 Definir a opção Agendar Lâmpada
38 Alterar as definições do Ecrã do OSD
38 Repor Configuração
39 Repor Tudo

Capítulo. 7
GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

40 Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung
40 Verificar a resolução e a frequência
40 Verifique o seguinte.
41 Perguntas e respostas

Capítulo. 8
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

42 Geral
43 Poupança de energia
44 Modos de temporização predefinidos

Capítulo. 9
ANEXO

45 Contacte a Samsung Internacional
49 Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)
50 Eliminação Correcta
51 Qualidade de imagem ideal e prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem
52 O que é a queimadura com efeito de pós-imagem?
54 Terminologia
54 OSD (apresentação no ecrã)
54 Gama
54 Frequência horizontal
54 Frequência vertical
54 Resolução
54 Plug & Play

Capítulo. 1

Antes de utilizar o produto

Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© 2012 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung Electronics.

Os logótipos SAMSUNG e SyncMaster são marcas registadas da Samsung Electronics.

Microsoft® e Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standards Association.

A propriedade de todas as outras marcas comerciais é atribuída aos respectivos proprietários.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito (isto é, não leu este manual do utilizador).
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

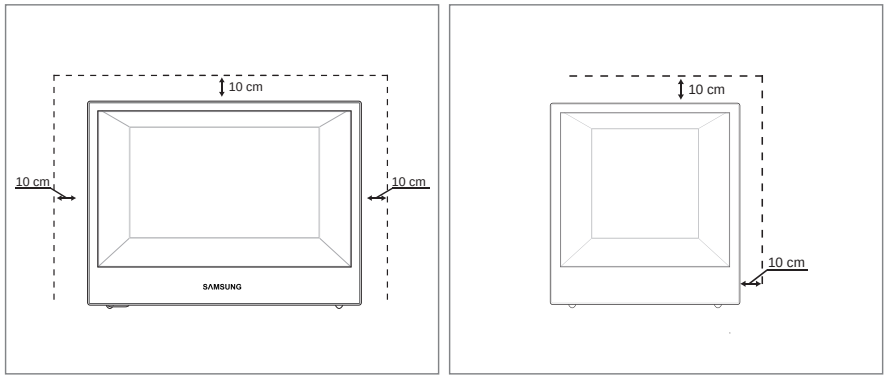
TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Manter um espaço de instalação seguro

Certifique-se de que deixa algum espaço em volta do produto para ventilação. Um aumento da temperatura interna poderá causar um incêndio e danificar o produto. Ao instalar o produto, certifique-se de que deixa tanto ou mais espaço conforme demonstrado abaixo.

- O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.



Precauções para o armazenamento

Os modelos com acabamento super brilhante podem desenvolver manchas brancas na superfície, caso fiquem perto de um humidificador de ondas ultra-sónicas.

- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung mais próximo, se quiser limpar o interior do produto (será cobrada uma taxa pelo serviço).

Precauções de segurança

Cuidado

Não abra a tampa. Pode apanhar um choque eléctrico. Os componentes no interior deste produto não podem ser reparados pelos utilizadores domésticos. Contacte um técnico para os reparar.

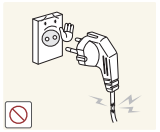
Símbolos

Aviso	Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.
Cuidado	Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.
	As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.
	As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Electricidade e segurança

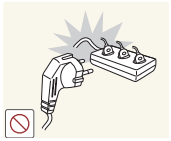
As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Aviso



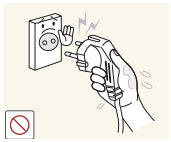
Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

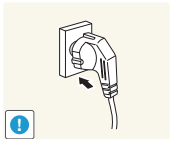


Não ligue vários produtos numa única tomada eléctrica.

- Caso contrário, a tomada poderá provocar um incêndio.

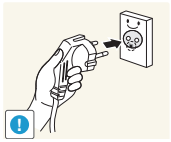


Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



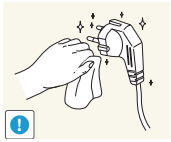
Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma má ligação pode provocar um incêndio.



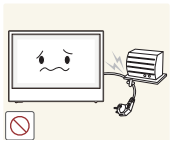
Certifique-se de que liga o cabo de alimentação numa uma tomada eléctrica com ligação à terra. (Apenas dispositivos isolados tipo 1.)

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.



Limpe o pó à volta dos pinos do cabo de alimentação ou da tomada eléctrica utilizando um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



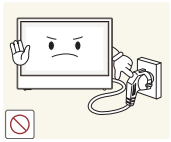
Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Além disso, não coloque um objecto pesado no cabo de alimentação.

- Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.

Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

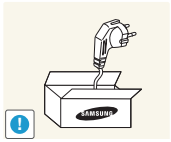
- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.

Cuidado



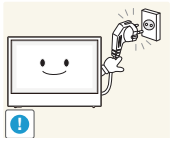
Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.



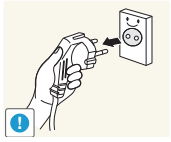
Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com o seu produto Samsung. Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Caso haja um problema com o produto, deve desligar o cabo de alimentação para cortar a alimentação para o produto.



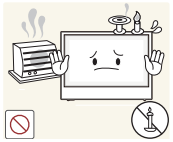
Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.

Instalação

As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Aviso

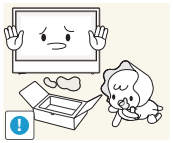


Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

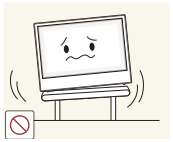
Não utilize o produto em espaços mal ventilados, tais como numa estante para livros ou num armário.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



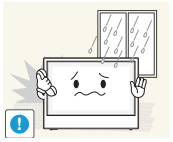
Mantenha a embalagem de plástico fora do alcance das crianças.

- As crianças podem sufocar.



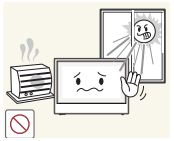
Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.



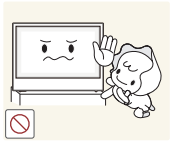
Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

Poderá reduzir a vida útil do produto ou provocar um incêndio.



Não instale o produto ao alcance das crianças.

O produto poderá cair e ferir as crianças.

Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Cuidado

Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

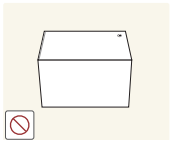
- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas partículas finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou num aeroporto ou uma estação ferroviária, onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afectar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

Tenha cuidado para não deixar cair o produto quando o transportar. Pouse o produto suavemente e com cuidado.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.



Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.

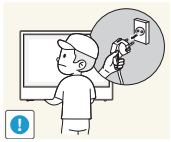
Funcionamento

As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Aviso

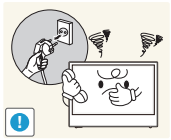
Existe tensão alta no interior do produto. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto você mesmo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung, para que efectuem as reparações.



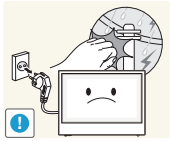
Antes de transportar o produto, desligue o interruptor, o cabo de alimentação e todos os outros cabos ligados.

- Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Se o produto fizer um som estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, desligue imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Em caso de tempestade ou relâmpagos, desligue a alimentação e o cabo de alimentação.

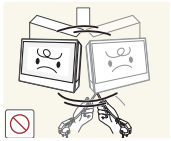
- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.

Se deixar cair o produto ou se a caixa externa ficar danificada, desligue o interruptor e o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Se continuar a utilizar o produto, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.

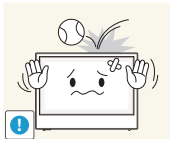
Não puxe o produto apenas pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



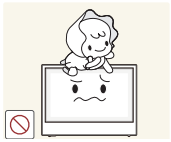
Não levante nem mova o produto puxando pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



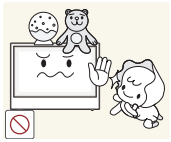
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- As crianças podem sofrer um acidente e ficar feridas com gravidade.

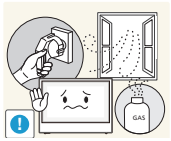


Não deixe objectos pesados ou coisas de que as crianças gostam (brinquedos, doces, etc.) em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.

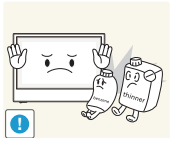
Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.



Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.

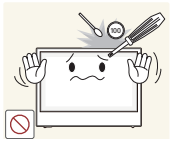


Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.

Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

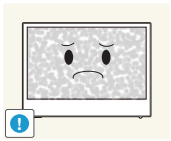
- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



Não introduza objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou objectos facilmente inflamáveis (papel, fósforos, etc.) no produto (através das aberturas de ventilação ou portas de entrada/saída, etc.).

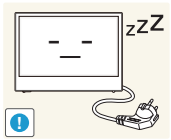
- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Cuidado



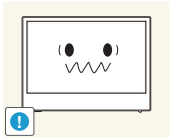
Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante muito tempo, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.



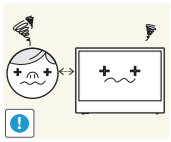
Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, quando não utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- A acumulação de pó, juntamente com o calor, pode provocar um incêndio, um choque eléctrico ou fugas de electricidade.

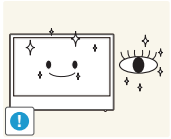


Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.



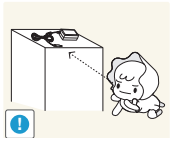
Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.



Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

- Isso alivia a fadiga ocular.

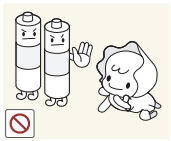
A parte frontal do produto pode ficar quente quando este fica ligado durante um longo período de tempo. Tenha muito cuidado.



Guarde os pequenos acessórios longe do alcance das crianças.

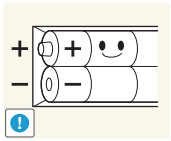
Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.



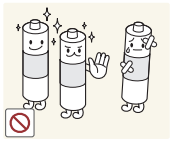
Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a remover do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.



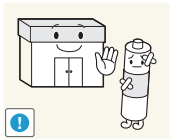
Quando substituir a pilha, insira-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.



Utilize apenas as pilhas standard especificadas, e evite a utilização simultânea de uma pilha nova e uma usada.

Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos pessoais ou danos devido à fuga do líquido interno.

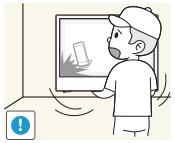


As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.

Precauções para utilizar o produto

As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.



Não desloque o produto com um objecto no seu interior.

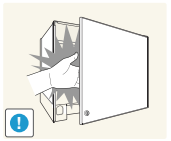
- Caso contrário, o objecto poderá ficar danificado.

Não desloque o produto com a porta aberta e um objecto no seu interior.

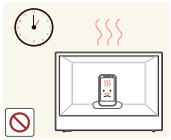
- Caso contrário, o objecto poderá cair e ficar danificado.

Quando deslocar o produto, certifique-se de que este não choca com outros objectos.

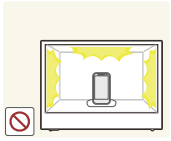
- Uma grande parte da superfície do produto é feita de vidro. O vidro é frágil e pode facilmente partir-se se não for tido cuidado.



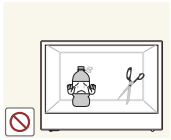
Abra e feche a porta do produto com cuidado. Partes do corpo podem ficar presas na porta, sendo feridas.



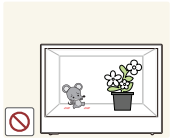
Os objectos no interior do produto podem ficar quentes devido ao LED integrado quando o produto está ligado durante um longo período de tempo. Tenha muito cuidado.



Tenha em atenção que existe risco de deformação ou descoloração de um objecto colocado no interior do produto para exibição durante um período de tempo prolongado. Isto poderá ocorrer devido à luz e ao calor da fonte de LED.



Não exponha o produto a comida ou a materiais molhados, líquidos ou objectos afiados.



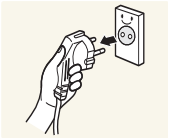
Não coloque um animal ou uma planta no interior do produto.

Limpeza

As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.



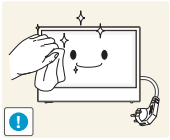
1. Para desligar o produto.

2. Retire o cabo de alimentação do produto.

NOTA

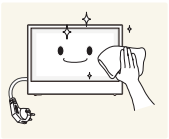
Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas.

Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

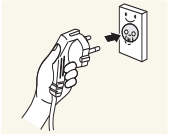


3. Limpe o ecrã do produto utilizando um pano limpo, macio e seco.

- Não utilize detergente que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos.
- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.



4. Para limpar o exterior do produto, utilize um pano suave humedecido e esprema-o bem, antes de limpar o exterior.



5. Após limpar o produto, ligue o cabo de alimentação.

6. Ligue a alimentação do produto para o utilizar.

Capítulo. 2

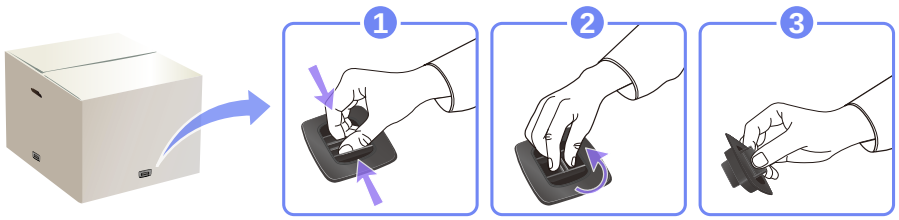
Preparação

Verificar o conteúdo

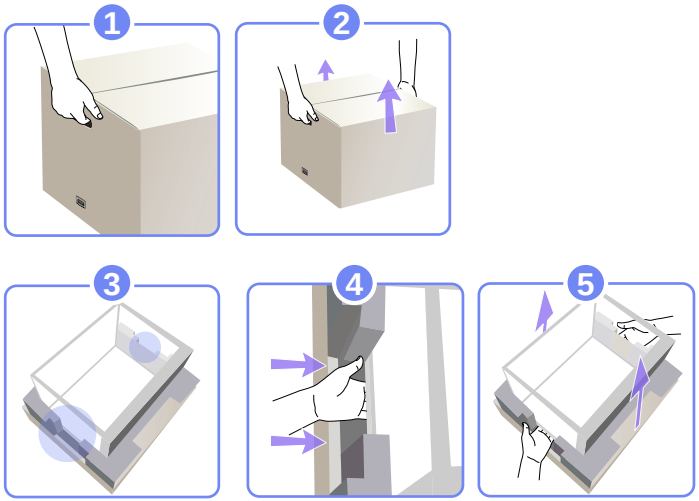
Remover a embalagem

- O aspecto do produto real pode ser diferente das imagens apresentadas.

1. Remova o dispositivo de bloqueio preto na parte inferior da caixa.



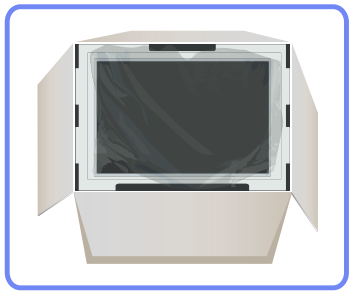
2. Utilizando as ranhuras na caixa, levante e retire a parte superior da caixa.



3. Verifique os componentes e remova o esferovite e o saco de plástico.

NOTA

- O aspecto do produto real pode ser diferente da imagem apresentada.
- Esta imagem serve apenas de referência.



4. Guarde a caixa numa área seca para que possa ser utilizada quando mover o produto no futuro.

Verificar os componentes

- Contacte o vendedor onde adquiriu o produto caso haja componentes em falta.
- O aspecto dos componentes e dos itens vendidos em separado pode ser diferente da imagem apresentada.

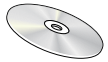
Componentes

NOTA

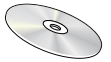
Os componentes podem variar em locais diferentes.

Manual de Configuração Rápida

Cartão de garantia (Não disponível nalguns locais)



Manual do utilizador



DVD do software MagicInfo

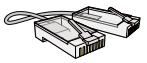
Cabo de alimentação

Telecomando

Pilhas (Não disponível nalguns locais)

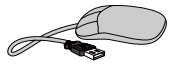
Chaves

Itens vendidos em separado



Cabo LAN

Teclado USB



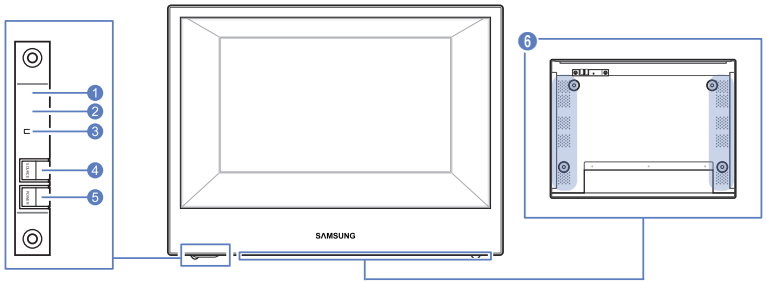
Rato USB

Cabo USB

Peças

Sensor externo

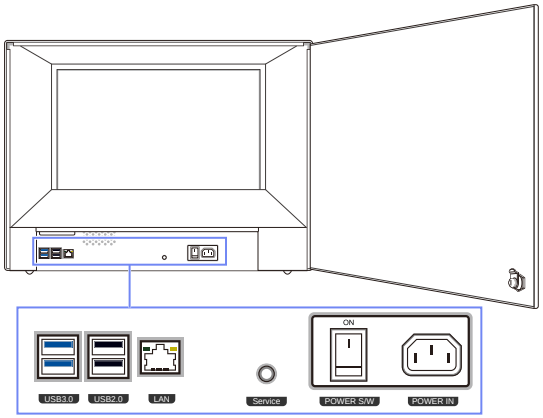
- O sensor externo é composto por um sensor do telecomando, sensor de luz e teclas de função.
- A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



	Ícones	Descrição
1	Sensor do telecomando	Aponte o telecomando para este ponto do visor LCD. **NOTA** Se utilizar outros dispositivos de visualização no mesmo espaço do telecomando deste produto poderá vir a controlar estes outros dispositivos acidentalmente.
2	Sensor de brilho	Detecta automaticamente a intensidade da luz ambiente à volta de um monitor seleccionado e ajusta a luminosidade do ecrã.
3	Indicador de alimentação	Acende no modo ligado e pisca a verde no modo de poupança de energia.
4	**SOURCE**	Não activado neste produto
5	**POWER**	Ligar ou desligar o equipamento.
6	Entrada de ar	-

Vista de trás

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

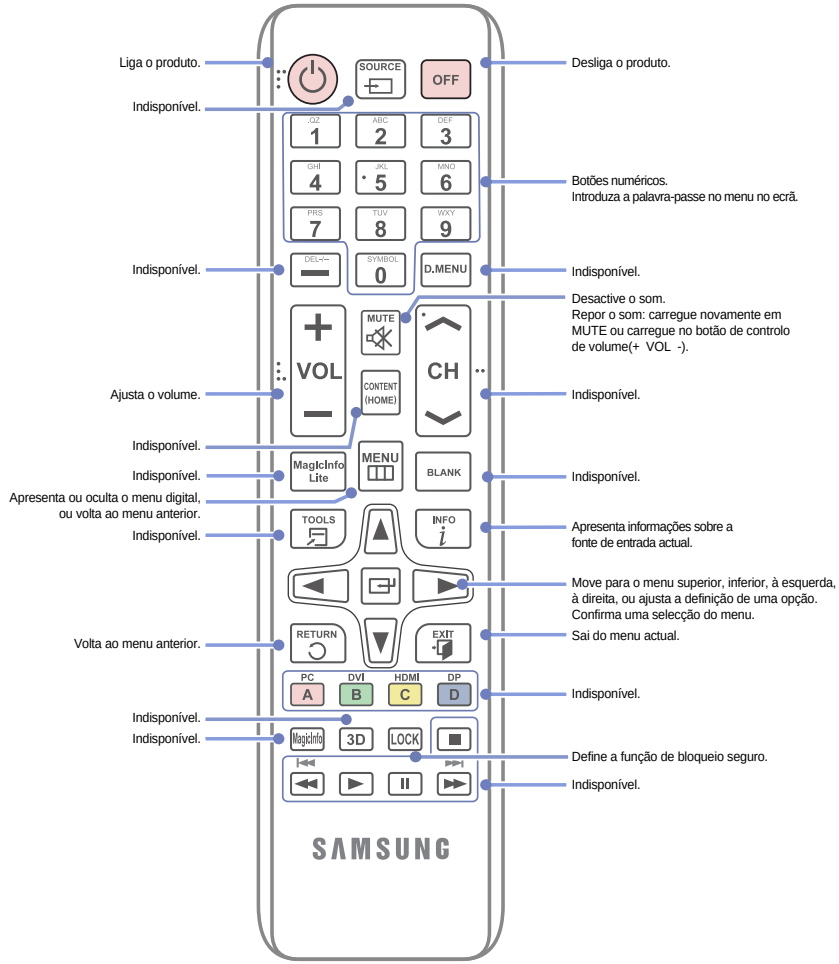


Porta	Sobre as portas
USB 3.0, USB 2.0	Para ligar um dispositivo USB, como um teclado, rato ou altifalantes.
LAN	Para ligar a uma rede utilizando um cabo LAN.
Service	Exclusivo para técnicos de assistência.
POWER S/W	Botão de alimentação
POWER IN	Porta de alimentação

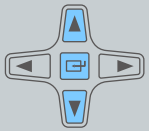
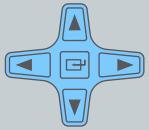
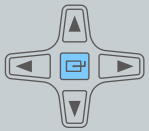
Telecomando

NOTA

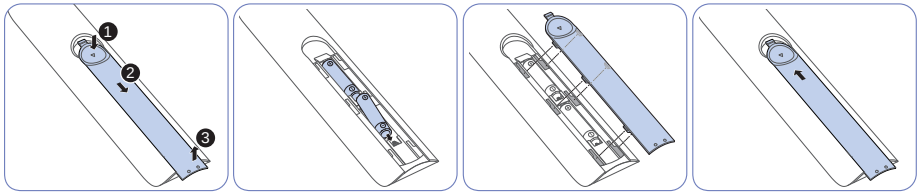
- Se utilizar outros dispositivos de visualização no mesmo espaço do telecomando deste produto poderá vir a controlar estes outros dispositivos acidentalmente.
- As funções dos botões do telecomando podem variar consoante os produtos.



Ajustar o OSD com o telecomando

	Abre o menu OSD.
	Seleccione Imagem, Som, Configurar no ecrã de menu OSD apresentado.
	Altera as definições de acordo com as preferências.
	Conclui a definição.
	Fecha o menu digital (OSD).

Para inserir as pilhas no telecomando:

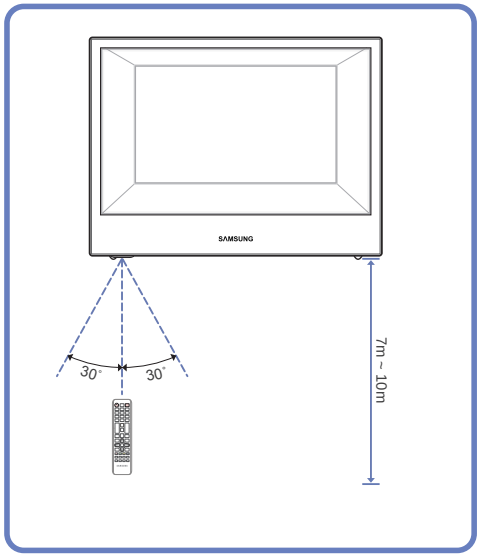


NOTA

Quando compra um telecomando novo, as pilhas não estão incluídas.

Alcance da recepção do telecomando

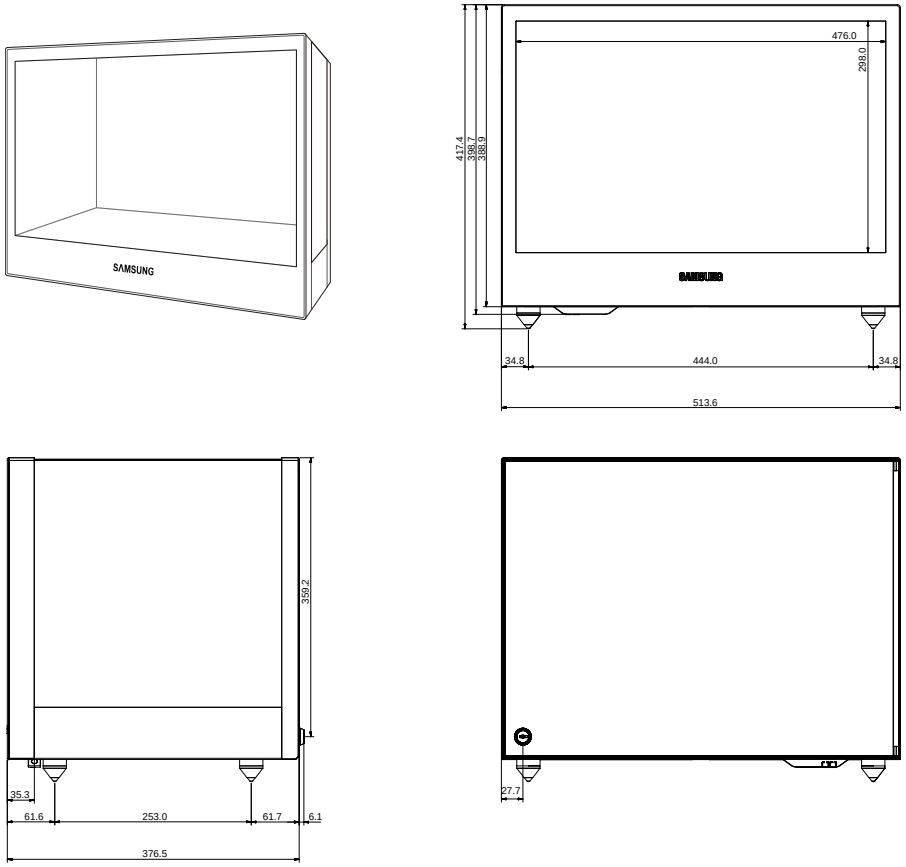
Utilize o telecomando entre 7 a 10 metros do sensor do produto num ângulo de 30º à esquerda e à direita.



NOTA

- Mantenha as pilhas usadas fora do alcance das crianças enquanto as pilhas não são recolhidas para serem devidamente eliminadas.
- Não utilize pilhas novas e usadas em conjunto. Substitua ambas as pilhas em simultâneo.
- Remova as pilhas se souber que o telecomando não será utilizado durante um longo período de tempo.

Dimensões do produto



NOTA

- As dimensões estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
- Consulte as dimensões antes de efectuar a instalação do seu produto. Não nos responsabilizamos por erros tipográficos ou de impressão.

Capítulo. 3

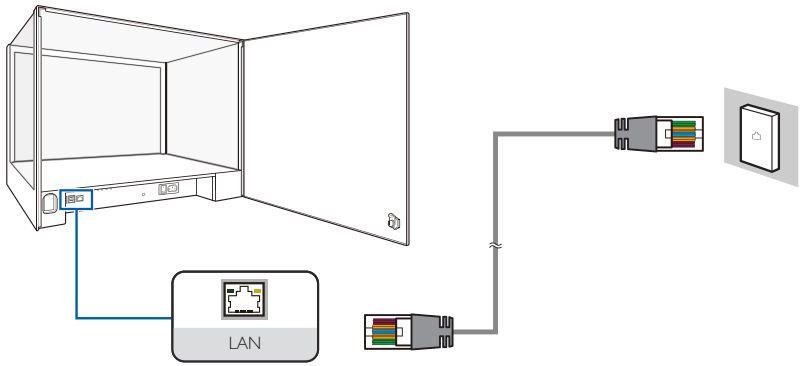
Ligações

Utilizar o produto

Pontos de verificação antes da ligação

Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas. Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.

Ligação LAN

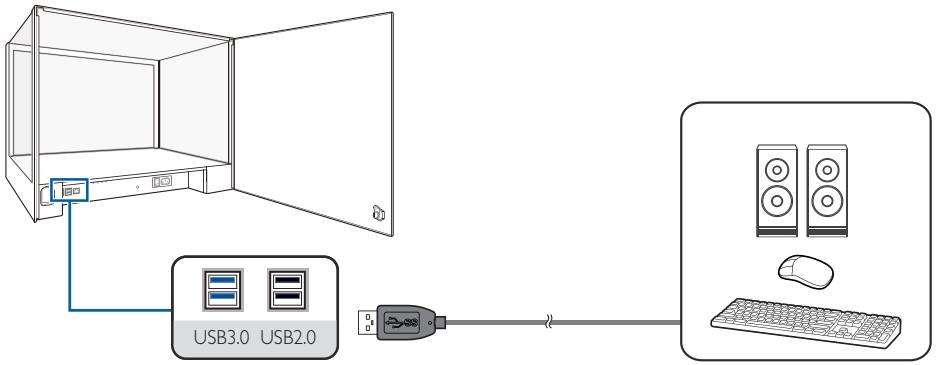


1. Ligue a porta [**LAN**] na parte posterior do produto a uma LAN usando o cabo LAN.

NOTA

Utilize um cabo Cat 5 ou 6 (tipo STP*) para efectuar esta ligação. (*Par entrelaçado blindado)

Ligar a um dispositivo USB

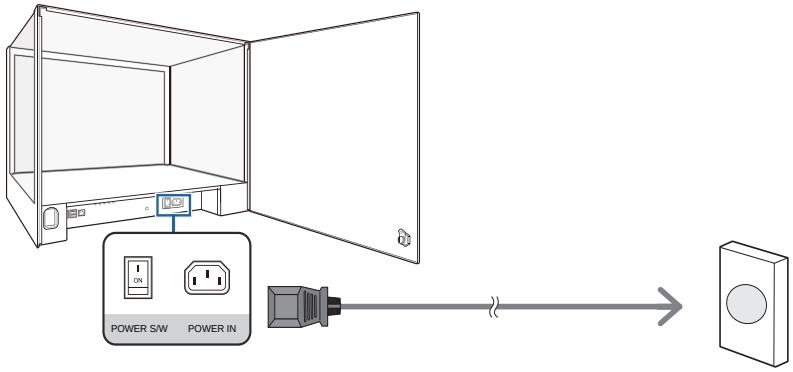


1. Ligue um dispositivo USB, como um teclado, rato ou altifalantes, a **USB** na parte posterior.

NOTA

Para detectar e iniciar mais depressa um dispositivo de fonte, ligue-o à porta USB 3.0 azul do produto.

Ligar a alimentação



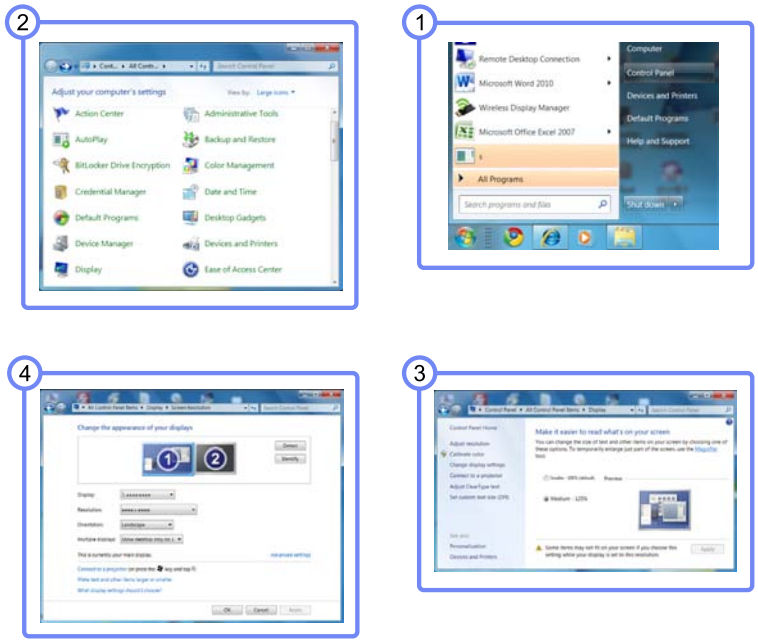
1. Ligue o cabo de alimentação ao produto e à tomada.

Alterar a resolução

NOTA

- Ajuste a resolução e a frequência de actualização no Painel de controlo do seu PC para obter a melhor qualidade de imagem.
- A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.

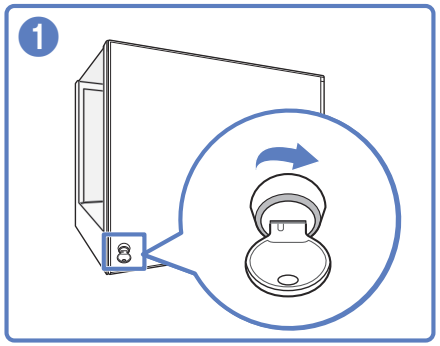
Vá até **Painel de Controlo** ⟶ **Visualização** ⟶ **Resolução de Ecrã** e altere a resolução.



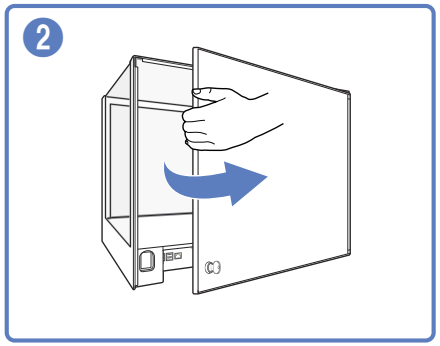
Colocar dispositivos em exibição no NL22B

NOTA

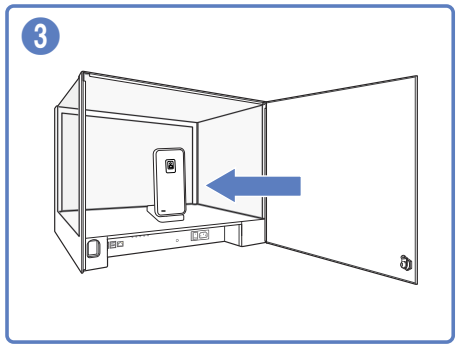
- Ângulo de abertura da porta: ≤ 100°
- Tenha especial atenção para garantir que não força a abertura da porta a um ângulo superior a 100 graus. Caso contrário, o produto poderá ficar deformado.
- Carga móvel máxima do painel de exibição: menos de 20 kg (recomenda-se 15 kg ou menos)
- Se colocar um objecto volumoso no interior do produto, a fonte de luz poderá ficar bloqueada e não permite a iluminação do interior e do ecrã do produto.
- A chave só é fornecida para abrir e fechar a porta. Não se destina a impedir roubos. Isto aplica-se a todos os produtos.



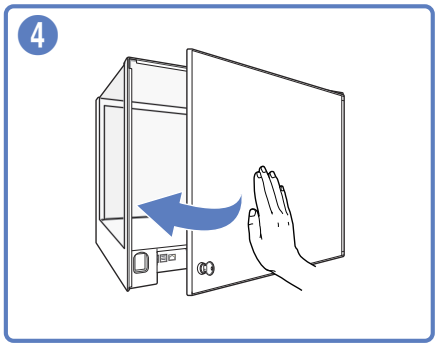
1 Introduza a chave na ranhura e rode-a na direcção da seta tal como ilustrado na imagem.



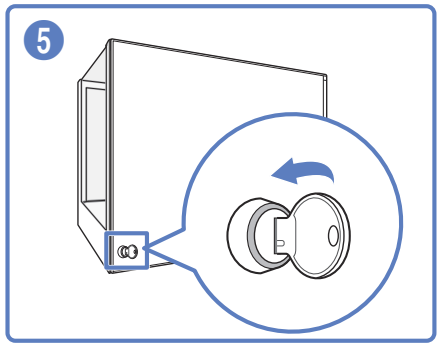
2 Abra a porta na parte posterior do produto na direcção da seta.



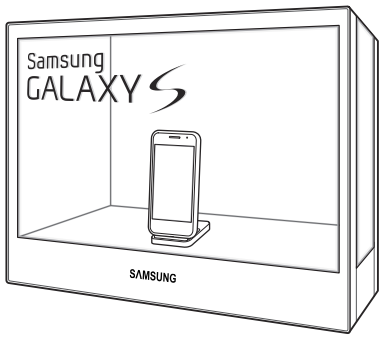
3 Coloque um dispositivo ou acessórios em exibição no produto.



4 Feche a porta na parte posterior.



5 Rode a chave na direcção da seta.



Reproduzir ficheiros de imagem ou vídeo de uma memória USB

Por predefinição, o **MagicInfo-i Premium** está activado neste produto. Os ficheiros de imagem ou vídeo são reproduzidos automaticamente a partir de um dispositivo de memória USB ligado.

- Consulte o DVD fornecido para obter mais informações sobre como usar o **MagicInfo-i Premium Edition**.

Crie uma pasta **MagicInfoSlide** como pasta raiz no dispositivo de memória USB.

Por exemplo, **G:\MagicInfoSlide**

1. Copie os ficheiros que pretende reproduzir para a pasta **MagicInfoSlide**.
2. Ligue a memória USB à porta USB no produto.
3. Os ficheiros existentes na pasta **MagicInfoSlide** são reproduzidos automaticamente por ordem.

- Para desactivar o modo de reprodução automático, clique no ícone do **MagicInfo-i** [] no ambiente de trabalho e seleccione "**Select Later**".

NOTA

- Quando um dispositivo de memória USB é ligado, os respectivos ficheiros são copiados para o disco rígido do produto antes de serem reproduzidos. Consequentemente, poderá ocorrer um pequeno atraso na reprodução dos ficheiros. (Guardar no directório:**D:\Repository\Contents\MagicInfoSlide)**
- Os ficheiros no disco rígido são substituídos por ficheiros mais actualizados da memória USB ligada sempre que esta for ligada.
- Os ficheiros de conteúdo copiados e guardados no disco rígido são reproduzidos automaticamente assim que o produto é desligado e ligado novamente. Para reproduzir conteúdo que foi parado com o botão ESC, clique em "**Executar**" no **MpAgent**( ), na barra de ferramentas do Windows.
- Para desactivar a função que copia automaticamente ficheiros para o disco rígido, vá a <**Configuração** - **Avançada** - **Programação** - **Disco amovível**> em **MagicInfo-i Premium Client** e seleccione <**Executar o conteúdo no USB directamente**>.

Capítulo. 4

Configuração do ecrã

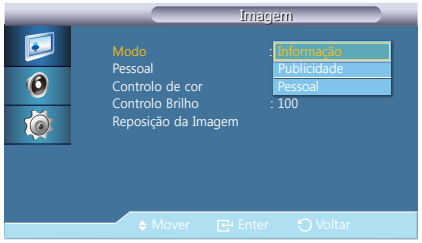
Modo

Configure as definições de Imagem (Brilho, Matiz, etc.).

A disposição das opções do menu Imagem pode variar consoante o produto.

Configurar o Modo

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Imagem utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Modo utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



- Informação: este modo reduz a fadiga ocular e é adequado para apresentar informações ao público.
- Publicidade: este modo é adequado para apresentar conteúdos de vídeo e publicidade em interiores e exteriores.
- Pessoal: Permite personalizar as definições do ecrã conforme desejado.

4. Configure as definições conforme necessário, utilizando os botões [∧/∨].

Pessoal

Personalize as cores apresentadas no ecrã conforme desejado.

NOTA

Se regular o ecrã utilizando a função Pessoal, a opção Modo altera para o modo Pessoal.

Configurar o Pessoal

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Imagem utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Pessoal utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste as definições Contraste, Brilho, e Nitidez usando os botões [</>].

Contraste: Ajusta o contraste.

Brilho: Ajuste o brilho geral da imagem.

Nitidez: Ajusta a Nitidez.

Controlo de cor

Regula o equilíbrio de cor individual de Vermelho, Verde, Azul. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

Configurar o Controlo de cor

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Imagem utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Controlo de cor utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

4. Ajuste a definição de Controlo de cor utilizando os botões [</>].

Controlo Brilho

A opção Controlo Brilho é utilizada para ajustar a retroiluminação para reduzir o consumo de energia.

Alterar a definição da opção Controlo Brilho

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Imagem utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Controlo Brilho utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

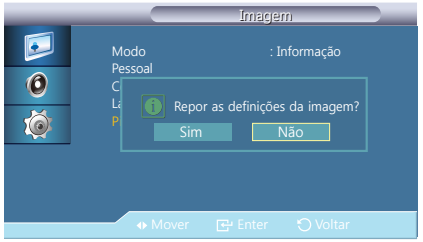
4. Ajuste a definição de Controlo Brilho utilizando os botões [</>].

Reposição da Imagem

Reponha as definições do ecrã.

Restaurar as predefinições (Reposição da Imagem)

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Imagem utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Reposição da Imagem utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [</>] para aceder à opção pretendida e carregue em [↵].
5. A opção seleccionada será aplicada.

Capítulo. 5

Configurar as definições de som

Modo

Configure as definições de som para o produto.

Seleccione um modo de som de acordo com o tipo de áudio que está a ouvir, como música, filmes e noticiários.

Configurar o Modo

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Som utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Modo utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

- Standard: fornece um som adequado para qualquer tipo de conteúdo.
- Música: fornece um som próximo da experiência original.
- Filme: fornece uma experiência extraordinária de som.
- Discurso: ouça as vozes com nitidez.
- Pessoal: Seleccione Pessoal se pretender ajustar as definições de acordo com as suas preferências pessoais.

4. Configure as definições conforme necessário, utilizando os botões [∧/∨].
5. A opção seleccionada será aplicada.

Pessoal

Pode ajustar as definições de som de acordo com as suas preferências pessoais.

NOTA

- Pode ouvir o som mesmo com o valor respectivo regulado para 0.
- Se regular o som utilizando a função Pessoal, Modo vai alterar-se para modo Pessoal.

Configurar o Pessoal

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Som utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Pessoal utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

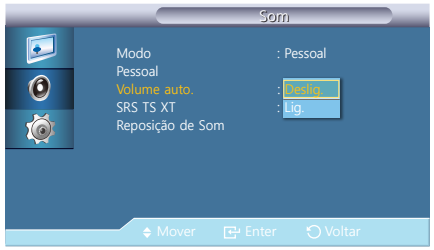
4. Ajuste as definições Grave, Agudo e Balanço usando os botões [</>].
   - Grave: Realça o áudio de baixa frequência.
   - Agudo: Realça o áudio de alta frequência.
   - Balanço: A opção permite ajustar o equilíbrio de som entre os altifalantes esquerdo e direito.
5. A opção seleccionada será aplicada.

Volume auto.

O volume da entrada de áudio pode variar dependendo do canal. Esta opção equilibra automaticamente a entrada de áudio de todos os canais.

Configurar o Volume auto.

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Som utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Volume auto. utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



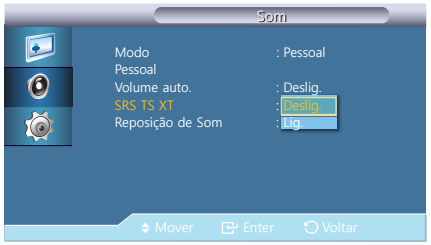
4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [↵].
5. A opção seleccionada será aplicada.

SRS TS XT

A função SRS TS XT permite-lhe usufruir da espectacular e nítida qualidade de som dos altifalantes de 5.1 canais com dois altifalantes. A tecnologia TruSurround XT proporciona um excelente som surround virtual, através de qualquer sistema de reprodução com dois altifalantes, incluindo os altifalantes internos de televisores. É totalmente compatível com todos os formatos multi-canais.

Configurar o SRS TS XT

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Som utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para SRS TS XT utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



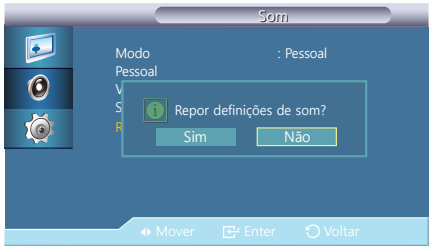
4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [↵].
5. A opção seleccionada será aplicada.

Reposição de Som

Reponha as predefinições de som.

Restaurar as predefinições (Reposição de Som)

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Som utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Reposição de Som utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [↵].
5. A opção seleccionada será aplicada.

Capítulo. 6

Configurar e reiniciar

Idioma

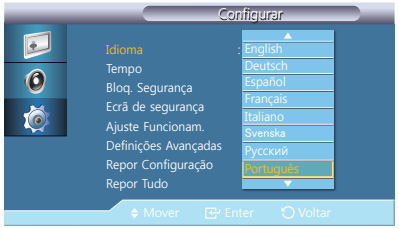
- Defina o idioma do menu.
- Não será aplicada a outras funções do seu PC.

NOTA

Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital.

Configurar o Idioma

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Idioma utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [↵].
5. A opção seleccionada será aplicada.

Tempo

É possível ajustar Ajus. Rel., Temporizador, Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3 e Gestão de Férias.

Alterar a definição da opção Ajus. Rel.

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Tempo utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Ajus. Rel. utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

Ajus. Rel.: Defina a hora e data actuais.

5. Configure as definições conforme necessário, utilizando os botões [∧/∨].

Definir o Temporizador

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Tempo utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Temporizador utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

Temporizador: Defina o produto para se desligar automaticamente após um período de tempo especificado. (30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min /180 min / Deslig.)

5. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [↵].
6. A opção seleccionada será aplicada.

Configurar o Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Tempo utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Temporizador1 utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

- Ligar à h.
- Desl. à h.
- Volume: Especifique o volume para quando o produto é ligado.
- Fonte: Seleccione uma fonte de entrada.
- Férias: seleccione Aplicar para desactivar o temporizador durante o período de férias e Não Aplicar para activar o temporizador durante o período de férias.
- Repetir: As selecções disponíveis incluem Uma vez, Todos, Seg~Sex, Seg~Sáb, Sáb~Dom, e Manual.
  - Uma vez: O Temporizador apenas é activado uma vez.
  - Todos: O Temporizador repete-se diariamente.
  - Seg~Sex: O Temporizador repete-se de segunda-feira a sexta-feira.
  - Seg~Sáb: O Temporizador repete-se de segunda-feira a sábado.
  - Sáb~Dom: O Temporizador é activado no sábado e no domingo.
  - Manual: Seleccione um dia da semana para a activação do temporizador.

NOTA

- Disponível apenas quando o relógio está definido utilizando o menu Ajus. Rel..
- A opção Manual permite-lhe seleccionar um dia da semana.

5. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6. A opção seleccionada será aplicada.

Definir a Gestão de Férias

1. Carregue em [▥] no produto.

2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [⏎].

3. Vá para Tempo utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [⏎].

4. Vá para Gestão de Férias utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [⏎]. Aparece o ecrã seguinte.

- Adicionar: pode especificar as férias.
- Eliminar Sel.: Pode eliminar os dias de férias seleccionados.

NOTA

- Disponível apenas quando os dias de férias estão seleccionados.
- Pode ser seleccionado e adicionado mais do que um período de férias.

- Elim. Tudo: Pode eliminar todos os dias de férias registados.

5. Carregue em [∧/∨] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

6. A opção seleccionada será aplicada.

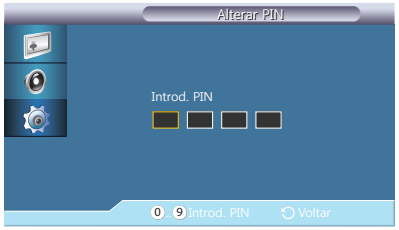
Bloq. Segurança

Aparece o ecrã de introdução da palavra-passe. Introduza a palavra-passe de 4 dígitos.

A palavra-passe predefinida é "0-0-0-0".

Alterar a palavra-passe (Alterar PIN)

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Bloq. Segurança utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



Alterar PIN: Altere a palavra-passe. Introduza uma nova palavra-passe de 4 dígitos e, em seguida, introduza-a novamente. A palavra-passe é alterada.

NOTA

Se se esqueceu da palavra-passe, carregue nos botões do telecomando **INFO** ⟶ **EXIT** ⟶ **MUTE** para repor a palavra-passe para "0000".

Configurar o Bloqueio

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Bloq. Segurança utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Bloqueio utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

Bloqueio: activa o modo de bloqueio de segurança.

NOTA

- Se seleccionar Bloqueio, o ecrã Bloqueio activado é apresentado quando é premido um botão no telecomando ou no sensor externo.
- Se seleccionar Bloqueio, o modo Bloqueio é activado. Para desactivar o modo Bloqueio, introduza a palavra-passe para Bloqueio desactiv..

Ecrã de segurança

A função de protecção do ecrã permite-lhe impedir a retenção da imagem no ecrã quando é apresentada uma imagem estática no ecrã do produto durante um longo período de tempo.

Definir a opção Mudar pixels

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Ecrã de segurança utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Mudar pixels utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
   Aparece o ecrã seguinte.

- Mudar pixels: Para evitar imagens residuais no ecrã, pode usar esta função para que os pixéis se movimentem no LCD, na direcção Horizontal ou Vertical.
- Horizontal: define quantos pixéis o ecrã movimenta na horizontal. Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.
- Vertical: define quantos pixéis o ecrã movimenta na vertical. Cinco níveis de ajuste: 0, 1, 2, 3, e 4.
- Tempo: Define o intervalo de tempo para realizar o movimento horizontal ou vertical, respectivamente.

5. Configure as definições conforme necessário, utilizando os botões [∧/∨].

Configurar o Temporizador

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Ecrã de segurança utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Temporizador utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
   Aparece o ecrã seguinte.

- Temporizador: Pode programar o temporizador para a Protecção de Ecrã. O modo de eliminação da retenção de imagem desactiva-se automaticamente após um período de tempo especificado.
- Modo: Pode alterar o tipo de Ecrã de segurança.
  Barra / Eliminador / Pixel
- Período: Use esta função para definir o período de execução para cada modo definido no temporizador.
- Tempo: No período de tempo definido, especifique uma altura para a execução.
  (10 seg / 20 seg / 30 seg / 40 seg / 50 seg)

5. Configure as definições conforme necessário, utilizando os botões [∧/∨].

Configurar o Barra

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Ecrã de segurança utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Barra utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
   Aparece o ecrã seguinte.

Barra: Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo grandes linhas verticais a preto e branco.

5. A opção seleccionada será aplicada.

Configurar o Eliminador

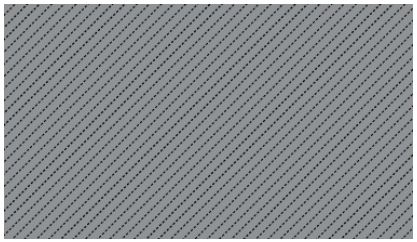
1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Ecrã de segurança utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Eliminador utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
   Aparece o ecrã seguinte.

Eliminador: Esta função minimiza as imagens residuais no ecrã movendo um padrão rectangular.

5. A opção seleccionada será aplicada.

Configurar o Pixel

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Ecrã de segurança utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Pixel utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
   Aparece o ecrã seguinte.

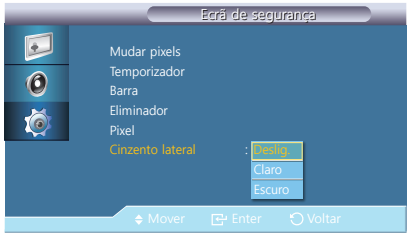


Pixel: Isto impede que as imagens residuais movimentem demasiados pixéis no ecrã.

5. A opção seleccionada será aplicada.

Definir o Cinzento lateral

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Ecrã de segurança utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Cinzento lateral utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
   Aparece o ecrã seguinte.



Cinzento lateral: Seleccione o brilho do cinzento para as partes em branco no ecrã.

5. A opção seleccionada será aplicada.

Ajuste Funcionam.

Pode definir o tempo de aquecimento para a activação do ecrã após carregar no botão de alimentação. (Intervalo: 0 – 50 segundos)

NOTA

Um tempo de aquecimento demasiado curto poderá danificar o produto devido a uma sobretensão.

Definir o Ajuste Funcionam.

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Ajuste Funcionam. utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

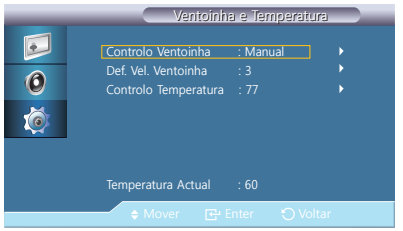
4. Ajuste a definição de Ajuste Funcionam. utilizando os botões [∧/∨].

Definições avançadas

Configura as definições de forma mais elaborada.

Configurar o Ventoinha e Temperatura

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Definições Avançadas utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Ventoinha e Temperatura utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



- Controlo Ventoinha: Selecciona o modo automático ou manual para as definições de velocidade da ventoinha.
- Def. Vel. Ventoinha: Define a velocidade da ventoinha entre 0 e 100.
- Controlo Temperatura: Detecta a temperatura interna do produto e especifica a temperatura desejada. O produto está definido para 77°C por predefinição.

  NOTA

  - A imagem irá escurecer se a temperatura exceder a temperatura especificada, e o produto desligar-se-á automaticamente para evitar sobreaquecimentos no caso de a temperatura continuar a subir.
  - Aconselha-se que utilize o produto a temperaturas entre os 75 e os 80°C (com base na temperatura ambiente de 40°C).
  - Para mais informações sobre as condições de funcionamento, consulte a secção "Especificações" neste documento.

- Temperatura Actual: Mostra a temperatura actual do produto.

5. Defina as temperaturas usando os botões [∧/∨].

Alterar a definição da opção Alim. Auto

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Definições Avançadas utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Alim. Auto utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
   Aparece o ecrã seguinte.

Alim. Auto: Defina o produto para que se ligue automaticamente.

NOTA

Quando a definição de Alim. Auto é Lig., o produto liga-se automaticamente logo que é ligado à alimentação.

5. Ajuste a definição de Alim. Auto utilizando os botões [∧/∨].

Definir a opção Agendar Lâmpada

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Definições Avançadas utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Agendar Lâmpada utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.

Agendar Lâmpada: Ajusta a luminescência para um valor específico de um utilizador à hora especificada.

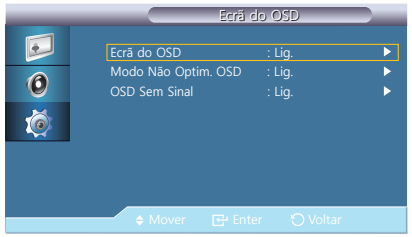
NOTA

Disponível apenas quando o relógio está definido utilizando o menu Ajus. Rel..

5. Ajuste a definição de Agendar Lâmpada utilizando os botões [∧/∨].

Alterar as definições do Ecrã do OSD

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Definições Avançadas utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵].
4. Vá para Ecrã do OSD utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
   Aparece o ecrã seguinte.



Ecrã do OSD: Exibe ou oculta um item do menu no ecrã.

- OSD de Origem
- Modo Não Optim. OSD
- OSD Sem Sinal

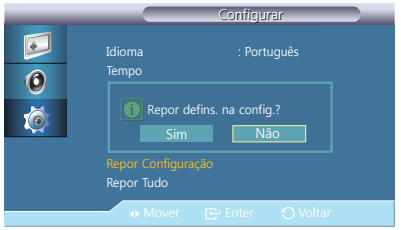
5. Configure as definições conforme desejado, utilizando os botões [∧/∨].

Repor Configuração

Esta opção repõe as definições actuais da opção Configurar para as predefinições de fábrica.

Repor a configuração (Repor Configuração)

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Repor Configuração utilizando os botões [∧/∨].
   Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



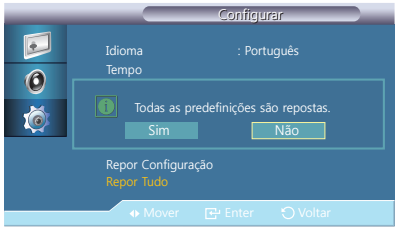
4. A opção seleccionada será aplicada.

Repor Tudo

Este opção repõe todas as definições actuais de um monitor para as predefinições de fábrica.

Repor todas as definições (Repor Tudo)

1. Carregue em [▥] no produto.
2. Vá para Configurar utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵].
3. Vá para Repor Tudo utilizando os botões [∧/∨]. Em seguida, carregue no botão [↵]. Aparece o ecrã seguinte.



4. A opção seleccionada será aplicada.

Capítulo. 7

Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung

- Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Verificar a resolução e a frequência

Num modo que exceda a resolução suportada (consulte "Modos de temporização predefinidos"), a mensagem "Modo inadequado" é apresentada brevemente.

Verifique o seguinte.

Problema do ecrã

Resolução de problemas	Soluções
O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.	Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.
O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado.
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste a definição Brilho.
A cor do ecrã é inconsistente.	Ajuste as definições de COR.
As cores do ecrã têm uma sombra e estão distorcidas.	Ajuste as definições de COR.
O branco não parece realmente branco.	Ajuste as definições de COR.
Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.	O produto está no modo de poupança de energia.
	Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

Problemas com o som

Resolução de problemas	Soluções
Não existe som.	Verifique se o dispositivo fonte ligado ao produto está ligado.
O volume é demasiado baixo.	Ajusta o volume.
	Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.

Perguntas e respostas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. Seleccione **Painel de Controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Resolução de Ecrã** ⟶ **Definições avançadas** ⟶ **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização** em **Definições do monitor**.
Como posso alterar a resolução?	aceda a **Painel de controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Visualização** ⟶ **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução.
Como posso definir o modo de poupança de energia?	Para activar o modo de poupança de energia, vá a **Painel de Controlo** ⟶ **Aspecto e Personalização** ⟶ **Personalização** ⟶ **Alterar protecção de ecrã**.

Capítulo. 8

Características técnicas

Geral

Nome do modelo		NL22B
Painel	Formato Imagem	22 polegadas (55 cm)
	Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
Sincronização	Frequência horizontal	30 – 81 kHz
	Frequência vertical	56 – 85 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz
Relógio de pixels máximo		148,5 MHz
Especificações do produto		
APU		AMD A4-3310M Dual-core
Memória		2 GB (DDR3 SO-DIMM 2 GB x 1)
Dispositivo de armazenamento		SSD 32 GB
Sistema operativo		Windows Embedded Standard 7
Placa gráfica		Radeon série HD6400 (integrada na APU)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.
Dimensões (L x A x P) / Peso		513,6 x 417,4 x 376,5 mm / 14,8 kg
Condições ambientais	Funcionamento	Temperatura: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Humidade: 10 % – 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Humidade: 5 % – 95 %, sem condensação
Pontos do painel (Pixels)		Devido à natureza do fabrico deste produto, cerca de 1 pixel em cada milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel LCD. Isto não afecta o desempenho do produto.

- Não será prestado apoio técnico se ocorrerem problemas em qualquer um dos seguintes casos: alteração para outro sistema operativo, alteração para uma versão anterior do mesmo sistema operativo, instalação de software não compatível com o sistema operativo fornecido. Ser-lhe-á cobrada uma taxa pela assistência técnica. Não são permitidas trocas de produtos ou reembolsos.
- As características técnicas acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.
- Este dispositivo é um aparelho digital de classe A.

Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e alterando a cor do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato.

Poupança de energia	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligado (Botão de alimentação)
Indicador de alimentação	Ligado	A piscar	Deslig.
Consumo de energia	105 W	Menos de 3 W	Menos de 1 W

- O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.
- Para reduzir o consumo de energia para 0 watts, desligue o dispositivo utilizando o interruptor de alimentação, situado na parte posterior do produto, ou desligue o cabo de alimentação. Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação se não for utilizar o produto durante muito tempo. Para reduzir o consumo de energia para 0 W, quando não existir um interruptor de alimentação, desligue o cabo de alimentação.

Modos de temporização predefinidos

- Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Portanto, qualquer outra resolução que não a especificada poderá deteriorar a qualidade da imagem. Para evitar que tal aconteça, recomendamos que seleccione a resolução óptima específica para o tamanho de ecrã do seu produto.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA, 1920 x 1080(RB)	66,587	59,934	138,500	+/-

- Frequência horizontal

  O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

- Frequência vertical

  A repetição da mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite-lhe ver imagens naturais. À frequência de repetição dá-se o nome de "frequência vertical" ou "taxa de actualização" e é indicada em Hz.

Capítulo. 9

Anexo

Contacte a Samsung Internacional

NOTA

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os nossos produtos, por favor contacte a linha de apoio a Clientes Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/ min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

NOTA

Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se um técnico de assistência der instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores (Internet, antena, sinal do cabo, etc.)
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização devido a um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

NOTA

Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto
(Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)
Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.
Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)
A marca apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que a bateria existente neste produto não deve ser eliminada juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados.
Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66.
A bateria incorporada neste produto não é substituível pelo utilizador.
Para obter informações sobre a respectiva substituição, contacte o seu fornecedor de serviços.
Não tente retirar a bateria nem destruí-la por meio de algum tipo de fogo.
Não desfaça, esmague nem fure a bateria.
Caso pretenda desfazer-se do produto, o local de recolha de resíduos tomará as medidas apropriadas para a reciclagem e tratamento do produto, incluindo a bateria.

Qualidade de imagem ideal e prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem

Qualidade de imagem ideal

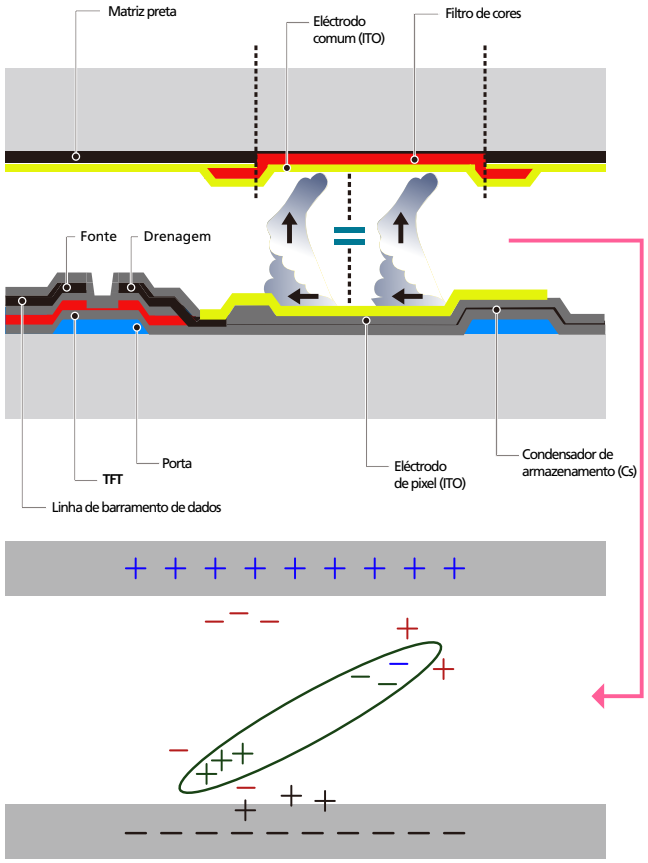
- Para usufruir da melhor qualidade de imagem, aceda ao Painel de controlo do seu PC e ajuste a resolução e a frequência de actualização da seguinte forma. A qualidade de imagem dos LCD TFT pode ser limitada caso não seleccione a melhor resolução.
  - Resolução: 1680 x 1050
  - Frequência vertical (frequência de actualização): 56 ~ 85 Hz
- Devido à natureza do fabrico deste produto, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.
  - Número de sub-píxeis por tipo de painel: 5.292.000
- Execute a opção "Ajuste auto." para melhorar a qualidade da imagem. Se ainda encontrar ruído mesmo após a execução do ajuste automático, ajuste a opção Grosso ou Fino.
- Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.
  - Active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã dinâmica caso não pretenda utilizar o produto durante um longo período de tempo.
- Ao contrário dos monitores CDT, é possível definir os monitores LCD TFT (devido à natureza do painel) para apenas uma resolução de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Como tal, se definir uma resolução que não seja a especificada poderá limitar a qualidade da imagem. Para evitar esta situação, recomenda-se que seleccione a resolução ideal especificada para o seu monitor.

Prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem

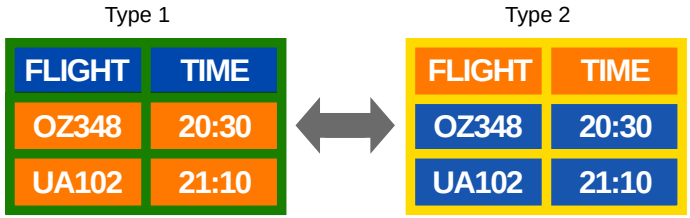
O que é a queimadura com efeito de pós-imagem?

A queimadura com efeito de pós-imagem não deverá ocorrer se o painel LCD estiver a funcionar normalmente. Um funcionamento normal significa um padrão de vídeo que muda continuamente. Se o painel LCD apresentar um padrão fixo durante um longo período de tempo (mais de 12 horas), pode ocorrer uma pequena diferença na tensão entre os eléctrodos nos pixels que controlam os cristais líquidos.

Uma diferença na tensão deste tipo entre os eléctrodos aumenta com o tempo e torna os cristais líquidos mais finos. Se esta situação ocorrer, é possível que uma imagem anterior permaneça no ecrã quando o padrão for alterado. Para evitar que isto aconteça, é necessário que a diferença de tensão acumulada seja reduzida.



- Modo de poupança de energia, protecção de ecrã e desligar
  - Desligue o produto durante 4 horas após usá-lo durante 20 horas.
  - Desligue o produto durante 2 horas após usá-lo durante 12 horas.
  - No seu PC, aceda a Propriedades de visualização > Fonte de alimentação e configure o produto para desligar conforme necessário.
  - Recomenda-se que utilize uma protecção de ecrã. É preferível utilizar uma protecção de ecrã com uma única cor ou com uma imagem em movimento.
- Alteração regular da cor



NOTA

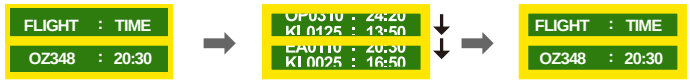
Utilize 2 cores

Alterne entre 2 cores a cada 30 minutos tal como ilustrado acima.

- Evite a combinação de uma cor de fundo com uma cor de texto com brilhos contrastantes. Evite utilizar cinzento pois pode contribuir para a queimadura com efeito de pós-imagem.
- Evite utilizar cores com brilhos contrastantes (preto e branco; cinzento).

- Alteração regular da cor do texto
  - Utilize cores claras com brilho semelhante. Intervalo: Altere a cor do texto e a cor de fundo a cada 30 minutos

  - Mova e altere o texto a cada 30 minutos tal como ilustrado abaixo.



  - Visualize regularmente uma imagem em movimento juntamente com um logótipo. Intervalo: visualize uma imagem em movimento juntamente com um logótipo durante 60 segundos após 4 horas de utilização.

- A melhor forma de proteger o produto da queimadura de ecrã com efeito de imagem residual é desligar a alimentação ou definir o PC ou o sistema para executar uma protecção de ecrã quando este não estiver a ser utilizado. Além disso, a assistência contemplada na garantia poderá ser limitada consoante o manual de instruções.

Terminologia

OSD (apresentação no ecrã)

A apresentação no ecrã (OSD) permite-lhe configurar as definições de apresentação no ecrã, para optimizar a qualidade da imagem, conforme o necessário. Permite-lhe alterar o brilho, o matiz, o tamanho e muitas outras definições, utilizando os menus que são apresentados no ecrã.

Gama

A opção Gama permite ajustar a escala de cinzentos, que representa os tons intermédios do ecrã. O ajuste do brilho afecta todo o ecrã, mas ajustar a Gama afecta apenas o brilho intermédio.

Frequência horizontal

Os caracteres ou as imagens apresentadas no ecrã do monitor são compostos por muitos pontos (pixéis). Os pixéis são transmitidos em linhas horizontais, que são depois organizadas verticalmente para criar uma imagem. A frequência horizontal é medida em kHz e representa o número de vezes, por segundo, que as linhas horizontais são transmitidas e apresentadas no ecrã do monitor. Uma frequência horizontal de 85 significa que as linhas horizontais que compõem uma imagem são transmitidas 85000 vezes por segundo. A frequência horizontal é indicada em 85 kHz.

Frequência vertical

Uma imagem é composta por várias linhas horizontais. A frequência vertical é medida em Hz e representa o número de imagens que podem ser criadas por segundo pelas linhas horizontais. Uma frequência vertical de 60 significa que uma imagem é transmitida 60 vezes por segundo. A frequência vertical também é chamada de "taxa de actualização" e afecta a cintilação do ecrã.

Resolução

A resolução é o número de pixéis horizontais e verticais que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã. Uma maior resolução apresenta uma maior quantidade de informações no ecrã e é capaz de efectuar várias tarefas ao mesmo tempo. Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1080 é composta por pixéis horizontais 1920 (resolução horizontal) e 1080 linhas verticais (resolução vertical).

Plug & Play

A função Plug & Play permite a troca automática de informações entre um monitor e o PC, criando um óptimo ambiente de visualização. O monitor utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.